

"Innahme Mittwoch trüh. — Geschäftstelle: Bromberg.

Angeigenpreis: 00 mm breite Kolonelzeile 30 Gro.chen. 90 mm br. Rellamezeile 130 Groschen, Deutschla 25 bz. 150 Golbpfg., Danzig 25 bzw. 150 Danz. Pfg.

Nachdrud aller Artifel, auch auszugsweise, verboten.

Mr. 26.

Bromberg, den 25. Dezember

1926.

Von Dr. Wilfing, früher Direttor ber Wiefenbaufchule Bromberg.*)

"Die Kultur der Wiesen und Weiben im Deutschen Reiche ist durchweg so schlecht, daß der erzielbare Höchstertrag und Höchstewinn nur in seltenen Fällen erreicht wird."
Dieses Bort, das selbstverständlich auch auf unser Teils

gebiet gutrifft, hat fürglich Geheimrat Dr. Paul Bagner. Darmstadt ausgespromen und vamit auf einen Weangel in der Graswirtschaft hingewiesen, der in den letten Jahrgehnten icon Gegenstand fortgefetter Berfuche gewesen ift. Rach dem Kriege aber traten die Folgen der wirtschaftlichen Lage auch auf diesem Gebiete recht deutlich in die Erscheinung. Der Landwirt, welcher früher reichlich Rraftfutter Bukaufte, um seinen Mildertrag auf einer möglichst großen Höhe zu erhalten, konnte infolge des allgemeinen Geldmangels diefe Ausgaben nicht mehr leiften. Wagner weift auf die Berechnungen von Sanfen hin, wonach vor dem Kriege die Durchschnittsleiftung einer Ruh auf 2000 Kilo pro Jahr berechnet worden fei, jest aber nur 1800 Kilo betrage. Das sei eben auf die schlechte Fütterung des Rindviehs zurückzuführen. Es müsse aber unbedingt der Ertrag pro Kuh auf 2200 Kilo gebracht werden, ja, es sei zu erftreben, ihn auf 2500 Kilo zu bringen.

Möglich ift das; man wird das Futter, das man früher in Form von Eraftfutter außerhalb der eigenen Wirtschaft bezog, aber nunmehr in eigener Birts schaft erzeugen müssen. Das erfordert eine gewisse Umstellung in der Birtschaft, bei welcher man sich die forts geschrittene Erkenninis der wissenschaftlich durchgeführten Versuche zunute machen muß, die in einigen Punkten doch

von den früheren Anschauungen abweichen.

Wenn man vor 10-20 Jahren in der landwirtschaftlichen Braxis die Grünlandflächen, Biefen und Beiben noch meift als gratis arbeitende Freunde betrachtete, so ist doch die Er= kenntnis von dem Irrtum diefer Auficht im Laufe der Jahre ftark durchgedrungen, und selbst der kleine Bauer weiß, daß er auch auf diesen Flächen nichts erreichen wird, wenn er nicht "regelrecht 'bungt. Die Berwendung von Kalk, Phosphorfäure und Kali auf Wiesen hat deshalb fast alls gemein sich eingebürgert, nur mit dem Stickstoff war man stets vorsichtig, durückaltend, weil dieses Düngemittel recht teuer war. Man hat sich auf mineralisch en Wiesen (Lehm und Sand) barauf beschränkt, vielleicht einmal im Jahre etwas Ammoniat in Form von Jauche oder schwefel= faurem Ammoniak zu geben; die Weiden glaubte man mit der natürlichen Bedüngung durch das Bieh schon genügend verstrat. Bei Moorwiesen war es unsere Lehre, die Stickstoffdüngung als überflüssig anzusehen, wetl ja das Riede=

rungsmoor von Natur aus eine Menge von Stickstoff enthält. unerschöpfliche fast

In diefen Anschanungen ift infofern eine Anderung ein= getreten, als man sich jett davon überzeugt hat, daß dem Stickstoff eine weit größere Bedeutung zukommt, als man bisher annahm. Selbstverständlich bleibt bestehen: Die Pflanze muß alle Rährstoffe in gentigender Menge gur Berfügung haben.

Grundbedingung tft, die Pflanzen mit Ralt, Phosphor= fäure und Ralt vollständig gu fättigen. Die Mengen von Kalf, welche bagn reforderlich find, richten sich gu fehr nach dem Boden, und es sind die üblichen, wie man sie auf dem Acer verwendet. Man gibt die Phosphor= fäure in Form von Thomasmehl heute mehr als früher, nämlich 250 Kilo pro Hettar und an Kali in Form von 40= prozentigem Kalifalz 200 Kilo pro Hettar.

Schon durch eine folche Düngung wird man die Erträge an hen pro heftar gut und gern auf das Doppelte gegenüber einer ungedüngten Wiese bringen. Um aber Söch stert räge zu erzielen, dazu gehört die voll-ständige Düngung, also auch der Stick stoff, den man in Form von schweselsaurem Ammoniat ober auch Harnstoff usw. geben kann. Durch eine ausgiebige Stickstoffdüngung ist man imstande, die Erträge pro Hektar auf 100—120 Doppelzentner zu steigern, ja, in einem Falle hat man — nach Neubauer — fogar 140 Doppelzentner Hen erzielt. Dazu ift allerdings notwendig, daß eine ausreichenbe Stickstoffgabe zu jedem Schnitte gegeben wird, und daß man die Zahl der Schnitte vermehrt. (Die 140 Doppelzentner Sen sind in fünf Schnitten erbracht worden.)

Das öftere Schnelben der Biefen erscheint aber nicht nur notwendig, um eine größere Maffe an hen zu erzielen, sondern — und das ift die Hauptsache — um ein befferes Futter zu erzeugen.

Wie oben schon gesagt, fehlt uns jur Ernährung bes Mildviehes das erforderliche Kraftfutter. Diefes zu er= fegen bliebt und nur die Verbefferung des einenen Futters übrig, und dies kann eben durch Stickftoffdungung ber

Wiesen und Weiden geschehen. Einmal ist leicht erklärlich, daß eine große Sticksuffgabe ben Pflanzen auch ermöglicht, reichlich Stickftoff aufzunehmen und gu Gimeiß gu verarbeiten. Dann aber ift gu beachten, daß die Pflanzen in der Jugend den meiften Eiweißgehalt befiben. Beginnt fie bereits Bluten anzuseben, dann verbraucht sie hierzu eine größere Menge Eiweiß; und vor allen Dingen vermehrt sich die — unverdauliche — Roh- saser wie auch die Kohlenhodrate (Mehl usw.), je mehr die Pflanze zur Fruchtbildung übergeht. Je junger die Pflanze, desto größer ist der prozentuale Gehalt an Etweiß, um fo fräftiger ift das Futter; ja, Wagner fagt, men tann blefes junge, durch reichliche Stickfoffbungung erzielte Gras ober Sen dirett als "Rraftfutter" anfprechen.

^{*!} Infolge ber vielen Anfragen Austunft nur gegen Rudporto.

Um nun derartig gutes Heu zu erhalten, foll man — nud darin liegt auch gegenüber der früheren Anschanung ein Unterschied — nicht warten, bis die Gräser zur Blüte kommen, sondern man soll bereits schneiden, wenn die Gräser schoffen. Auf diese Weise erzielt man auch mehr Schnitte, weil das Gras schnell nachwächst. Allerdings ist es notwendig, dann auch zu jedem Schnitte neuen Stickstoff zuzussühren, und zwar nicht etwa geringe Gaben, sondern reichlich, nämlich 30—40 Kilo Rein= stickstoff pro Hestar; d. h. an Harnstoff beispielsweise einen Doppelzentuer pro Hestar.

Die Untersuchungen Nenbauers haben ergeben, daß durch die je des malige Düngung der Wiese oder Beide der Gehalt an Eiweiß im Hen st eigt. Bei einer gewöhnlich behandelten Wiese ohne Stickstoff betrug der Eiweißzgehalt 10—12 Prozent, bei der zu jedem Schuitte mit Stickstoff versehenen Wiese dagegen beim zweiten Schnitte schnit

Run sprechen allerdings auch besondere Umstände mit, die nicht außeracht gelassen werden dürsen und unter Umständen den Ertrag schmälern können. Richt jede Wiese läßt sich ohne weiteres sünsmal schneiden. Man wird nur allmäßlich dieses Ziel ereichen können. Notwendig ist dazu, die Vasserverhältnisse im Boden zu regulieren. Das starke Wachstum der Pflanzen verlangt auch eine große Fe uch it gleit smenge, die aber auch nicht zu groß sein darf, um das Gedeihen der saueren Gräser zu verhindern. Ferner muß der Pflanzenbestand aus nur guten, ech ten Gräsern bester Qualität bestehen.

Diesen Anforderungen entsprechen nicht alle Wiesen und Weiden. Durch die oben angegebene Düngungsart aber erreicht man in einigen Jahren meist von selbst eine Anderung des Pflanzenbestandes; denn die echten Gräser werden schneller wachsen und die schlechten, saueren, bald verdrängen. In vier dis fünf Jahren kann man durch regelrechte Düngung die Qualität der Wiese vollkommen günstig verändern. Sollte jedoch die Versauerung der Wiese zu stark sein, was seinen Grund meist in zu großer Feuchigseit hat, dann mußdurch Anderung der Bodenseuchtigkeit, also durch Entwäserung mit eingegriffen werden. Sieht man also nach drei Jahren regelrechter Düngung noch keinen wesenslichen Fortschritt in der Verbesserung, dann greise man einsach zum Kadikalmittel: Umbruch und Reuansach aus fin e II zum Ziele kommen, dann ist überhaupt nur dieses Mittel zu empsehlen.

Wagner gibt noch ein anderes Mittel an, die Berbeffe-

Landwirtschaftliches.

Der Düngefalt und feine Lagerung bis jum Gebrauch. Es ift ja jedem Landwirt bekannt, daß sich die Kalfung auf eine febr furge Beit aufammendrangt, denn er foll falten in den Herbst- und Frühjahrsmonaten. Run lehrt die Erfahrung, daß gerade gu diefer Beit die Kallwerke taum in der Lage find, famtliche Befteller reftlos au befriedigen, da fie ja außer dem Düngekalf in der Regel auch noch den Baufalf gu liefern haben. Es dürfte daber ratfam fein, die benötigten Kaltmengen abgurufen in einer Beit, wo die Rachfrage naturgemäß gering ist, also in den Monaten Novem= ber kis Januar bzw. Mai bis Juli. Man hat dann nur für eine zwedmäßige Lagerung zu forgen. Durch folden frühzeitigen Bezug erspart der Landwirt sich aber Arger und Ber= druß über eine etwaige verspätete Lieferung, er erhält nun den Kalk unmittelbar nach der Bestellung, er hat ihn zu jeder Beit bereit liegen und fann ihn in diefen ruhigen Monaten zu verbilligten Preisen beziehen. Die Lagerung auf dem Felde bis gum Gebrauch. Es ift in manchem Betrieben iiblich, aus Grunden ber Beit- und Arbeitsersparnis den Kalk gleich von der Bahn weg auf das Feld zu fahren und hier in haufen zu jehen. Soll er nun hier einige Wochen aufbewahrt werden, fo find befondere Borfichtsmaßtgeln gu treffen, um Berlufte gu vermeiben. Gebrannter Stüdfall ift einzumieten. Bu diesem 3wed wird eine flache Grube bergeftellt, die Ralffteine dachformig aufgeschichtet und der gange haufen aledann gelöscht (15 Liter Waffer auf einen Doppelgentner), so daß er au Bulver wird. Dann wird er mit Erde beworfen. Entftebende Riffe miiffen ftets abgedichtet werden. Regenwaffer darf burch die Erdichicht nicht eindringen. Diefer fo gubereitete Ralf fann je nach Bedarf fofort geftreut werden. Roblenfaurer Ralt fann auf dem Ader in Erdhaufen gelagert werden. Gemahlener gebrannter Ralf und Kalkhydrat jedoch haben vor der Ausstrenung auf dem Ader nichts zu fuchen, fondern find immer im Schuppen aufzubewahren. — Die Lagerung des Ralfes im Shuppen. Es ift eigentlich gang felbstverständlich, baß jeder Landwirt einen Borratgraum für feine Runftbungemittel hat. Solch ein Schuppen muß aber wafferbicht fein und einen feften, gegen Grundwaffer durchaus dichten gußboden befigen. Den gebrannten Ralf in Studen lagert man am beften in befonderen Silvs. Diefe müffen luftdicht abschließbar sein. Von oben wird das Kalkgut eingefchüttet und von unten wieder gum Gebrauch entnommen. Dieses Versahren ift einfach und arbeitsparend. Ralf in einem Schuppen gelagert werden, fo fucht man die trodenfte Ede aus, fest die Stude gu einem Saufen, füllt die Zwischenräume mit Abfall aus und überbrauft alles mit Baffer. Dadurch derfällt die Oberschicht zu Bulver und bildet einen dunnen überzug, der die barunter liegenden Stude vor Roblenfaure und Feuchtigfeit der Luft foutt. Der gemablene gebrannte Kalt wird am besten in einer Ede des Schuppens in Säden neben- und aufeinander aufgebaut. Den gangen Stapel beftreut man bann mit gemahlenem Kalf, wodurch ein Aufplatzen der Säcke verhindert-wird. Das Ganze wird dann noch mit Dachpappe, alten Gaden oder bergl. bebedt. Bei Ralfhybrat, troden gu Staub gebrannter Kalf, find feine besonderen Borfichtsmaßregeln nötig. Er fann gut und febr lange Beit im Schuppen aufbemahrt werben. Gleiches gilt auch vom kohlensauren Kalk, nur muß der Schuppen einen trodenen Boben befigen. Dr. 28. G.

Die Umwandlung von Alecfeldern. Biele Besitzer von Alecfeldern glauben, daß sie daraus ohne weiteres eine Wiese machen könnten. Ordentliche Wiesen entstehen aber niemals oder doch erst nach vielen Jahren aus den Alecseldern. Man würde also durch eine unbedachte Umänderung nur die Erträge in Menge und Güte verringern. Die Alecäcker werden am besten gründlich umgepflügt und dann erst zwei bis dret Jahre als Ackerland verwendet. Nach dieser Zeit kann man eine Alecgrasmischung aussäen, die dem gewünschten Zwecke am meisten förderlich ist. Nur durch diese Weckselmirtschaft ist es überhaupt möglich, aus Alecseldern ertragreiche Wiesen zu machen.

Die Ausrottung der Felddistel. Die Felddistel ist ein sehr weit verbreitetes und sehr lästiges Unkraut und läßt sich nur schwer ausrotten. Die seinen Samenkörnigen werden vom Binde weit sorigetragen, und der Burzelstock der Distel verzweigt sich ebenfalls äußerst breit. Es nüht daßer nichts, wenn man die Pflanze bloß abschneidet, sie unß ganz systematisch ausgesätet werden. Die Felder, auf denen die Felddistel wuchert, müssen besonders tief gepflügt werden. Es ist auch sehr zu empsehlen, derartige Acer mit Luzerne und Esparsette zu bebauen, da diese Pflanzen das Unkraut ersticken.

Wie bewahrt man Rübenkerne auf? Die zur Berwendung im Frühjahr bestimmte Saatsrucht bedarf während der Winterszeit einer besonders sorgfältigen Ausbewahrung, um sie vor Unbrauchbarwerden zu bewahren. In bezug auf den Rübensamen ist ein trockenes Ernten und Einsahren Borbedingung für die Überdauerung. Man schichte die Rübenserne in gut durchlüfteten Räumen etwa zwei bis drei Fuß hoch auf und schausse die Hausen zweis die dreimel während des Winters durch.

Biehaucht.

Das Schenen der Pferde. Diese häusig, vor allem bei jungen Pferden auftretende Untugend hat, abgesehen von direkten Augenschlern, in der Hauptsache ihren Grund in der Furcht vor Unbekanntem. Für den Besider heißt est nun, diese Furcht den Tieren zu nehmen, was naturgemäß am leichtesten geschieht, wenn gezeigt wird, wie grundlost diese Furcht ist. Wit Strasen und Gewaltmitteln wird man wenig oder gar nichts ausrichten, unter Umständen das Tier nur noch mehr verderben. Dah Pserde, welche schenen.

viel Unglud berbeiführen tonnen, liegt auf der Sand. Bir untericheiben befauntlich mehrere Arten bes Scheuens: Bobenfcheu, Schenen vor Farbe, Größe, Gefchwindigfeit und Beräufchen. Alle Arten laffen fich auf biefelbe Beife befeitigen. Un einem Beifpiel foll bies erlantert werben. Sandelt es fich um ein bodenschenes Pferd, fo läßt man dasselbe in den Hof führen; verschiedene Gegenstände werden nun herumgelegt, z. B. Holdfücken, Kapier, Lumpen, Blechbüchsen, kurz, solche Dinge, die gelegentlich auch auf der Straße liegen können. Zunächst wird das Pserd selbstverständlich unruhig werden; an längerer Leine (Trense) wird das Tier herumgeführt, so daß es Gelegenheit hat, alle diese Dinge zu beschnüffeln und zu beriechen. Wenn es nun mertt, daß ihm nichts paffiert, wird es feine Schen por folden Gegenständen bald verlieren. Während des Berumführens muß viel mit dem Tiere gefprochen werden, auch follen ihm ab und zu Lederbiffen gegeben werden. Auf diese Beise wird das Tier bald seine Schen versoren haben. Genan so wird versahren, wenn es sich um eine andere der angeführten Arten handelt. Dem Tiere muß Gelegenheit gegeben werden, sich durch Beschnüffeln von der Ungefährlichkeit des Gegenstandes, vor dem es Angst bat, zu überzeugen; man wird es alfo beifpielsweise an Autos, Gifenbahnen ufw. heranführen, immer unter gutem Bureben und Klopfen. Bald wird das Pferd feine Schen E. S., Landiv.=Mat.

Rlauenpflege beim Rindvieg. Die Rlauen haben den Bwed, den Beben Schutz zu geben und ein ficheres Auftreten gu vermitteln. Gur Arbeitsrinder ift ein nicht au weiches Klauenhorn erwünscht. Die Alauen follen fich allmählich von oben nach unten verbreitern und einen geschloffenen Spalt besiben. Die Borderklauen find in der Regel fürger und weniger fpis, als die Sinterflauen. Berhältnismäßig felten und dann am cheften bei Bullen der Gebirgsraffen finden fich die fogenannten Bodflauen, welche mit einer fteilen Geffel in Berbindung au fteben pflegen und bei denen die Trachten annähernd diefelbe Sobe aufweifen, wie der Bebenteil. Die Rlaue ift dabet flein und hat eine schmale, enge Sohle; die Bande nuten fich ftart ab, fo daß die Sohle empfindlich ift. Umgekehrt kommen in Verbindung mit einer ichrägen Fessel lange und schmale Klauen vor, welche lange schräge Zehen, sowie niedrige Trachten aufweisen hweinsklauen —. Die Trachten werden stark, die Zehe - Schweinsklauen -. wenig abgenutt; die Tiere treten bei gespreizten Rlauen ftart mit dem Ballen auf. Sofern den Tieren auf der Beide oder bei der Arbeit Gelegenheit gur regelmäßigen Abnuhung der Klanen gegeben ift, erhalten dieje die munichenswerte Gestalt, mahrend bet Stallvieh oft erhebliche Berlängerungen bes Bebenteils - Stallflauen - und bamit Berunftaltungen auftreten. Diese pflegen am ftartften an ben Sinterfußen aufautreten, wo fie eigenartige Formen annehmen konnen gefreugte Schnabelichuhflauen -. Beim Auftreten erleiden folde Tiere natürlich ungeheure Schmerzen, da die ganze Körperlast auf dem Ballen, baw. auf der darunter-lagernden knöchernen Grundlage, liegt. Ein ganz besonderer Nachteil ergibt sich hieraus für die Bullen, beim Aufrichten legt sich selbstverständlich die Last ebenfalls auf die Ballen; dadurch entstehen Schmerzen, fo daß die Tiere deckunluftig werden oder doch "schwer springen", das heißt, die Körper= laft vollkommen auf die Ruh legen und diefe dann gufammen-Bevor man einen "fcwer fpringenden" brücken fonnen. Bullen dem Schlachtmeffer opfert, follte man boch vorher die Klauen einer genauen Untersuchung unterziehen; mancher wertvolle Zuchtbulle könnte auf diese Beise der Zucht erhalten bleiben. - Ebenso ist wohl ohne weiteres flar, daß Rübe, die infolge ichlechter ober anormaler Rlauen Schmerzen zeigen, weniger oder ichlechter freffen und dadurch in ihrer Ruhungsleiftung gurudgehen. Deshalb ift bei Stallvieh eine Alauenpflege unbedingt notwendig, um den Alauen die natürliche Form ju geben. Birtmeffer und Alauenfchere, auch Stemmeifen find daber in Stallhaltungswirtschaften un= entbehrlich. In einzelnen Gegenden gibt es auch bereits ausgebildete Klauenpfleger, die fich beftens bewährt haben. - In unreinen Stallungen können die Tiere zwischen den Alauen fcmer beilende Gefdmure bekommen, ja, diefe tonnen fogar feuchenartig auftreten. Bei Beidevieh forgt der fommerliche Weidegang für die genügende Abnutung der Mlauen, so daß man in der Regel ohne besondere Klauen-pflege auskommen kann. Auch Arbeitstiere nüben ihre Alanen regelmäßig ab. , Landwirtschaftsrat E. S.

Die Temperatur der Tränfe. Rur felten wird bet Berabreichung des Saufwaffers Rudficht auf die Temperatur desfelben genommen. In ben allermeiften Fällen reicht man bas Baffer fo, wie es aus bem Brunnen ober der Bumpe fommt. Schon die Erfahrung am eigenen Körper sollte jedem Denkenden fagen, daß eiskaltes Baffer auch für den Tierförper nicht guträglich sein kann. Auch das Berhalten der Tiere felbst follte zu denken geben. Rübe und Pferde unterlaffen inftinttmäßig das Saufen, wenn das Wasser zu kalt ist, bzw. sausen nur langsam und mit Zwischenpausen. Kühe, die reichtich kaltes Wasser aufgenommen haben, sträuben die Haare, ein Zeichen von Frostgefühl. Bet Pferden verurfacht die Aufnahme gu falten Baffers leicht Erfältung der Berdanungsorgane, unter anderem Rolif. Bei Rüben hat man burch überfüllung mit Kaltem Baffer fogar Berwerfen beobachtet. Zahlreiche Berfuche haben ergeben, daß die Biehhaltung sich lohnender geftaltet, - nicht allein in gefundheitlicher hinficht -, wenn man temperiertes Saufwaffer verabreicht. Rube 3. B. mehr Mild und gebrauchen weniger Futter, eben weil die Erhaltung der notwendigen Körperwärme weniger Energie verlangt. Jeder Biehhalter sollte darum in seinem Stall ein entfprechend großes Wafferbaffin errichten, in bem er das Sanfwaffer vor der Berabreichung leicht temperiert

Berdanungskrankheiten der Ziegen. Bei allen Berbauungskrankheiten ist das Zeichen, daß die fraglichen Organe in Unordnung sind, die Berweigerung der Futteraufnahme. Wan soll nun aber keinen Zwang ausüben, sondern lisae die erkrankten Tiere ruhig mal hungern. Es kommt vor, daß schon dadurch allein das Leiden behoben wird. Die sonstige Behandlung übergibt man am besten einem Tierarzt. Im übrigen ist bei Berdanungskrankheiten die Wärme in Gestalt von Prießnis-Umschlägen immer von Vorteil, innerlich bei Verstopfung Glanbersalz



Dreimal täglich — in Kamillentee, dur Anregung der Pansentätigkeit mehrmals täglich etwas Branntwein oder Kognak, bei Durchfall Hafer-, Gerstenschleim oder Leinsamenabkochung. Bei aufgeblähten Tieren tut eine sorfgeste Massage der linken Flanke durch Kneten und Drücken mit der Hand gute Dienske. Außerdem kann man das erkrankte Tier mit dem Borderteil hochstellen und ihm ein mit Teer bestrichenes Strohseil durch das Maul ziehen, wodurch Ausstehen und Erbrechen erregt wird. Als sehtes Mittel bleibt der Einstich in den Kansen mit dem Trokar (s. Abb.), durch dessen holes Kohr die Gase, ost mit großer Sewalt, entweichen. Man lasse diese Operation aber nur durch einen Sachverständigen aussühren. Bei wieder einstretender Genesung ist in allen Fällen sehr vorsichtig mit der Fütterung zu beginnen. Man reiche wenig den und dünne Nehlträkne mit etwas Kochsalz. Die Insektion durch Lungen-, Leber- und Magenwürmer endet sast immer mit dem Tode oder dauerndem Siechtum; die Kocksidiose wird durch Trockensütterung in manchen Fällen geheilt.

Wie gibt man Ziegen Arznei ein? Arznei wird von Biegen meift nur mit Biderwillen genommen. Da das Tier schon meift so wie so die Nahrungsaufnahme verweigert, wird die folecht fomedende Medizin erft recht gurudgewiesen. Man muß da alfo einen Zwang ausüben. Die trodenen Medikamente, 3. B. Pulver, bringt man möglichst weit hinten auf die Junge und hält das Maul zu, so daß das Tier, das zunächst bestrebt ift, den auf der Junge liegenden Gegenstand wieder auszuspeien, daran verhindert und zu Schluckbewegungen genötigt ift, durch die dann die Aranei in den Schlund und somit in den Magen befordert wird. Bet Berabreichung fluffiger Argueien wird man meiftens die Silfe einer zweiten Person nötig haben, die ben Ropf des Tieres hochzieht und ihm das Maul zuhält. Die Arquei wird mittels einer Flasche eingegeben, und zwar führt man diese hinten in den Maulwinkel ein. Laussam und in kleinen Mengen wird die Flüssigfeit gegeben, mabet die Rafe des Tieres einen Augenblid augedrudt wird. Des Tier wird auf biefe Beife gu Schluchewegungen genötigt. Stete darf bas Ginflogen von fliffiger Medizin nur nach und nach in fleineren Mengen

geschehen, damit dem Tiere stets Zeit zum Schlucken bleibt und nicht die größere Menge statt in die Speiseröhre in die Luströhre gerät, was unter Umständen sehr verhängnisvolle Erstickungsanfälle herbeijühren kann. Um beim Eingeben ein Zurückweichen des Tieres zu verhindern, stellt man es mit dem hinterteil gegen eine feste Band. Schr. i. Br.

Geflügelzucht.

Blehrere Ausgänge im Tanbenschlag. Manche Taubenzüchter begeben den Fehler, an ihrem Taubenschlag nur einen Ausgang anzubringen. Es kommt aber vor, das streitsüchtige Tauben diesen einzigen Ausgang besehhen und ben anderen Tieren den Aus- oder Eingang verwehren. Daher ift es immer besser, im Taubenschlage mehrere Ausgänge anzubringen

Eignen fich Brutofen für kleinere Betriebe? Brutofen eignen sich nicht für alle Landwirte, namentlich nicht für solche auf kleinen Dörfern. Aleinere Apparate für 25 ober 50 Cier sind meistens zu teuer, nicht nur im Gebrauch, son-bern auch in ber Anschaffung. Besonders aber fallen die Unkoften ins Gewicht. Der Petroleumverbrauch bei einem fleinen Ofen ift nämlich nicht geringer, als bei einem wenn auch nur wenig größeren Dfen. Darum toftet die Erbrütung eines Gies in einem fleinen Dien das Doppelte von bem, was ein Gi in einem 100er Dfen gu erbruten toftet. Gin vollbelegter 100er Apparat ergibt in den Monaten März bis Mai für die Brut etwa 66 Ruden. Die Ruden brauchen aber, da die führende Senne fehlt, noch eine fünftliche Mutter, ein Rückenheim oder eine fünftliche Glucke. Wenn die Mafchine, nachdem die Brut beendet worden ift, wieder belegt werden foll, fo find fogar zwei derartige Aufzuchtgeräte er= forderlich; denn Rücken im Alter von dret Wochen können noch nicht ohne Schut und Barmegufuhr leben und wachfen. Damit die Rücken aber vor bellen Sonnenstrahlen, besonders aber vor Regen und naftaltem Better gefchüht find, muffen diefe Rudenheime in einem gedeckten Raume, in einem offenen ober verichloffenen Schuppen untergebracht werden. So gieht die Anschaffung einer Brutmaschine weitere Ausgaben und fich. Um folche Ausgaben zu rechtfertigen, ift immerbin ein größerer Betrieb notwendig, den die meiften Landwirte gar nicht einrichten konnen, da bei ihnen die Geffügelzucht immer eine Nebeneinnahme fein muß. Der Land-wirt foll seine Ginnahmen aus der Bucht nicht durch Bergrößerung seines Buchtftammes vermehren, fondern burch Berbesserung der Qualität. Darum lohnt sich nur ip größe-ren Betrieben der Brutosen, während kleinere Besiber zwedmäßig eine ober mehrere Buhner einer ichweren, brutluftigen Raffe halten.

Obst. und Gartenbau.

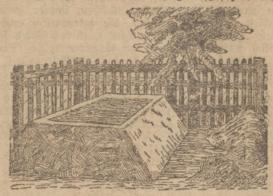
Der Bretterzaum wird nur in sehr seltenen Fällen als Borderzaun verwendet, sondern meistens als Grenzzaun zwischen Gof und Garten. Er wirkt unfreundlich und nüch-



tern und wird am besten mit Flieder verdeckt oder mit Escu bepflanzt, wenn er sich nicht überhaupt vermeiden läßt. Zum Bepflanzen mit Spalierobst ist der Bretterzaun schlecht geeignet, weil er im Sommer zuviel Sitze außftrahlt und die Spaliere nicht recht gedeihen würden. Ps.

Bom Komposihansen. Der Komposihansen ist die Sparbüche des Gärtners und Gartenbesitzers, und es ist geradezu ein Jammer, wie mit seinem Inhalt umgegangen wird. Es seien deshalb einige Binke gegeben, wie der Kompost gepflegt und gehalten werden son. Bunächst son

bas Erdreich nicht ungeschht im Sonnenbrande oder unier der Dachtrause liegen. Im ersteren Falle brennt das gute Erdreich aus, d. h. die belebenden Bodenbatterien werden mehr oder minder abgetötet und in ihrer Arbeit gestört; in lehterem Falle laugt das Abwasser des Daches die Rährstosse beraus. Je mehr Obersläche der Erdhausen hat, um so nachteiliger ist das. Ein richtig ausgesehter Komposte



haufen foll möglichft quadratifche Grundfläche haben und hoch sein (f. Abb.). Je mehr fich der Saufen der Würfelform nabert, um fo beffer ift bas. Die meiften Garten= freunde geben sich dem großen Frrtum bin, daß die Kompost= erde ein besonders nährstoffhaltiges Erdreich wäre. Das ist durchaus nicht der Fall. Gute fette Adererde ist nabrstoffreicher. Dafür hat aber die Komposterbe febr viel anbere gute Eigenschaften. Gie ift befonders warm, weil ihre dunkle Färbung die Sonnenwärme gut aufnimmt. Komposterde nimmt auch fehr viel Waffer auf und hält es get. Gie ift loder und poros, läßt alfo die Luft tief eindri igen und hat andere derartige phyfitalifche Borguge mehr. Wer große Düngewirkung von ihr verlangt, muß sie daber au Rährstoffen bereichern. Das geschieht am besten, indem man fie mit Dungerjauche wiederholt trankt. Sterzu wird die Oberfläche des Haufens ausgemuldet und dann wie ierholt Jauche in die Mulde gegeben. Sobald die Dünger= jauche eingezogen ift, wird bas Erdreich der umgrenzenden Dämme fiber die Bertiefung gezogen und deren Sohle damit abgedeckt, Das geschicht, um Stickftoffverluste (durch Berdunftung des Ammoniafftlaftoffes) gu vermetden. 38.

Für Haus und Herd.

Shaumfonsett. Zwei Eiweiß werden in eine Schüssel getan und soviel Puderzucker zugefügt, daß ein Teiz entsteht, den man auf dem Nudelbrett walzen kann. Man streut immer etwaß Zucker unter, walzt den Teig messerrückendick auß, formt oder sticht mit Blechsormen beliebige Figuren und bäckt sie auf einem mit Wachs bestrichenen Blech bet sehr mäßiger Sitse. Bill man daß Schaumkonsett weiß, gibt man Banillenzucker daran, will man es braun haben, reibt man etwaß Schotolade dazu oder man versieht es mit einer Zuckerglasur, die nach Belieben rot (mit Erdbeersatt), grüu (mit Spinatsaft) oder blau (mit Beilchenstrup) gefärdt werden kann. Das Schaumkonsett ist hauptsächlich bei Kindern sehr beliebt und eignet sich auch als Christbaumbehang.

Festhängender Anchen kann auf folgende Beise, ohne irgendwie beschädigt zu werden, leicht aus der Form gestürzt werden: Man taucht ein Küchenhandtuch in kaltes Basser, windet es etwas aus und legt es um die heiße Kuchenform, die man nach etwa einer Biertelstunde ganz leicht von dem Kuchen abheben kann.

Beim Kuchenbaken ist darauf zu achten, daß die gewaschenen Rosinen oder Korinthen erst einige Minuten zum Aufgehen in den warmen Ofen getan werden, bevor sie dem Kuchenteig zugesett werden. Es kann dann nicht geschehen, daß sie auf den Boden sinken, wenn der Teig zu gehen beginnt.

Beiße Basche zu erzielen! Beiße Basche ist der Stolz jeder Hausfrau. Um dieselbe zu erzielen, mische man ein Teil Terpentinöl mit dret Teilen Spiritus und gebe hiervon je einen Eglöffel voll auf einen Eimer Spülwasser.

Verantwortlich für die Schriftleitung: M. Depte; für Inferate und Retlamen: E. Brangobatt; Drud und Berlag von A. Dittmann, G. m. 6. D., fämilich in Bromberg.